

**This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record**

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

## Device for weighing and measuring babies

Patent Number: FR2708343

Publication date: 1995-02-03

Inventor(s): MANUEL TORRALBA TORRES; JOSE-MARIA SOLA FERRER; JOSE NAVARRO PAJARES

Applicant(s):: TORRALBA TORRES MANUEL (ES); SOLA FERRER JOSE MARIA; NAVARRO PAJARES JOSE

Requested Patent:  FR2708343

Application Number: FR19930009462 19930726

Priority Number(s): FR19930009462 19930726

IPC Classification: G01G19/50 ; G01G19/40 ; G06F19/00

EC Classification: G01G19/44A, G01G19/50

Equivalents:

### Abstract

The invention relates to a device for weighing and measuring babies, of the type including a weighing assembly employing a weighing sensor (1) associated with an analog/digital converter (3) connected to a microprocessor (6), and a measuring assembly employing a displacement sensor (4) associated with a mobile assembly (11) and with an electronic unit (5), for counting pulses, connected to the microprocessor (6), the said microprocessor being connected to a display screen (7) and a printer (8) for displaying and printing data relating to weight and size. The invention is characterised in that a reader (12) for chip (memory) cards of the EEPROM type, a coin slot mechanism (13) and a keyboard (14) are associated with the basic device for storing and editing data relating to previous consultations, to future consultations (dates and types of consultations to be carried out, for example) and to the programming of the said device.



Data supplied from the esp@cenet database - I2

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 708 343  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 93 09462

(51) Int Cl<sup>e</sup> : G 01 G 19/50 , 19/40 , G 06 F 19/00

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 26.07.93.  
(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : TORRALBA TORRES Manuel — ES,  
SOLA FERRER José-Maria — ES et NAVARRO  
PAJARES José — ES.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : 03.02.95 Bulletin 95/05.  
(56) Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.  
(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(72) Inventeur(s) : TORRALBA TORRES Manuel, SOLA FERRER José-Maria et NAVARRO PAJARES José.

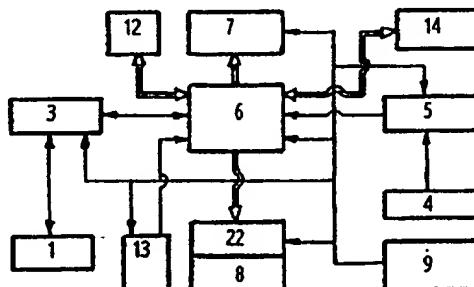
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Claude Bès.

(54) Dispositif pour peser et mesurer les bébés.

(57) L'invention est relative à un dispositif pour peser et mesurer les bébés du genre comportant un ensemble de pesage mettant en œuvre un capteur de pesage (1) associé à un convertisseur analogique/digital (3) relié à un microprocesseur (6) et un ensemble de mesure mettant en œuvre un capteur de déplacement (4) associé à un ensemble mobile (11) et à une unité électronique (5), de comptage des impulsions, reliée au microprocesseur (6), ledit microprocesseur étant relié à un écran de visualisation (7) et à une imprimante (8) pour la visualisation et l'impression des informations relatives au poids et à la taille.

L'invention se caractérise en ce que un lecteur (12) de carte à mémoire du type EEPROM, un moniteur (13) et un clavier (14) sont associés au dispositif de base pour mémoriser et éditer les informations relatives aux consultations précédentes, aux consultations futures (dates et types de consultations à effectuer par exemple) et à la programmation dudit dispositif.



FR 2 708 343 - A1



## DISPOSITIF POUR PESER ET MESURER LES BEBES

L'invention est relative à un dispositif pour peser et mesurer les bébés du genre comportant en général :

- a) un ensemble de pesage constitué par un capteur de pesage placé au-dessous de la plate-forme de pesage et un convertisseur analogique/digital reliant l'édit capteur à un microprocesseur relié lui même à un écran de visualisation et à une imprimante pour l'affichage et l'impression des informations relatives à la pesée;
- 5 b) un ensemble pour la mesure de la taille constitué par un capteur de déplacement associé à un ensemble mobile se déplaçant rectilignement par rapport à la plate-forme de pesage et une unité électronique de comptage des impulsions générées par le capteur de déplacement reliant ce dernier au microprocesseur relié lui même à l'écran de visualisation et à l'imprimante pour l'affichage et l'impression des informations relatives à la mesure de la taille.

15 Un dispositif du genre en question est décrit dans le modèle d'utilité espagnol U-9002708 des mêmes déposants.

L'édit dispositif ne donne qu'une mesure instantanée visualisée sur l'écran ou éditée sur l'imprimante comme par exemple le poids et la mesure à l'instant présent sans aucune possibilité de mémorisation des informations relatives aux pesées et aux mesures précédentes. En outre, l'édit dispositif ne permet pas son installation dans des lieux, comme des pharmacies, pour une utilisation payante en libre-service.

L'invention vise à réaliser un dispositif pour peser et mesurer les bébés qui comporte, associés au dispositif connu, un lecteur de cartes à 25 mémoire, relié au microprocesseur, apte à mémoriser l'historique, généralement les dates et les valeurs, des pesées et des mesures ainsi que des informations médicales, généralement les données des vaccinations (date et type), relatives à un même patient, informations qui pourront être visualisées sur l'écran ou éditées sur l'imprimante à chaque consultation; un 30 monnayeur, relié au microprocesseur, apte à rendre payantes les consultations en libre-service et un clavier, relié également au microprocesseur, apte à permettre la programmation et la personnalisation initiale du dispositif. Il comporte en outre un ensemble mobile et une plate-forme de pesage de conception tout à fait nouvelle et originale.

35 Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître

plus clairement à la lecture de la description détaillée qui suit d'un mode de réalisation préféré de l'invention donné à titre d'exemple non limitatif et représenté aux dessins annexés.

Sur ces dessins :

- 5 - la figure 1 est une vue en coupe du dispositif supportant une console de visualisation et de commande;
- la figure 2 est une vue de dessous dudit dispositif;
- la figure 3 est un schéma synoptique de l'ensemble électro-mécanique correspondant.

10        Le dispositif représenté aux figures comporte :

- a) un ensemble de pesage constitué par un capteur (1) placé au dessous de la plateforme (2) et un convertisseur analogique/digital (3) reliant ledit capteur au microprocesseur (6) qui est lui même relié à un écran de visualisation (7) et à une imprimante (8) pour l'affichage et l'impression des informations relatives à la pesée;
- b) un ensemble pour la mesure de la taille constitué par un capteur de déplacement (4) associé à un ensemble mobile (11) se déplaçant restiformément par rapport à la plate-forme (2) et une unité électronique (5) de comptage des impulsions générées par ledit capteur reliant celui-ci au microprocesseur (6) relié lui même à l'écran (7) et à l'imprimante (8) pour l'affichage et l'impression des informations relatives à la mesure de la taille;
- c) un lecteur (12) de cartes à mémoire du type EEPROM, relié au microprocesseur (6), apte à mémoriser l'historique des pesées, des mesures et des informations médicales (dates et types des vaccinations effectuées et à effectuer) relatives à un même patient, informations qui pourront être visualisées et éditées sur l'écran (7) et l'imprimante (8) à chaque consultation;
- d) un monnayeur (13), relié au microprocesseur (6), apte à rendre payantes les consultations;
- e) un clavier (14), également relié au microprocesseur (6), apte à permettre la programmation et la personnalisation initiale du dispositif.

L'ensemble mobile (11) comporte deux barres (10) et (15) coplanaires, guidées en montage coulissant par des supports tubulaires (16) et (17), reliées par une de leurs extrémités à un support (11) définissant une surface d'appui (18) pour les pieds du bébé et possédant une forme qui facilite sa préhension.

sion; l'une (10) desdites barres étant disposée entre deux roues (19) et (20), coplanaires, d'axe vertical, en contact avec la surface de la barre (10); l'une (19) desdites roues étant reliée par un axe vertical à un disque (21) pourvu d'une série d'encoches périphériques équidistantes qui restent 5 interposées dans le champ d'action du capteur (4).

La plate-forme (2) est associée à un corps monobloc (26) en matériau mou du type polyuréthane.

L'imprimante (8) est associée à un contrôleur d'imprimante (22).

La console (23) comporte un clavier (14), la sortie (24) d'imprimante, 10 l'entrée (25) du lecteur de cartes (12) et l'écran de visualisation (7). Ladite console est reliée au corps monobloc (26), intégrant la plate-forme (2), par l'intermédiaire du bras de liaison (27).

Une alimentation (9) alimente tous les circuits électriques.

Le capteur de pesage (1) est fixé, d'un côté, sous la plateforme (2) associée au cadre supérieur (28) et, de l'autre côté, sur le cadre inférieur 15 (29) support de l'ensemble.

L'ensemble ainsi réalisé met en oeuvre; pour son exploitation, une carte à mémoire simple, donc de faible coût.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation 20 décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes en utilisant des moyens techniquement équivalents sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

## REVENDICATIONS

1- Dispositif pour peser et mesurer les bébés du genre comportant en général :

- a) un ensemble de pesage constitué par un capteur de pesage (1) placé au dessous de la plate-forme de pesage (2) et un convertisseur analogique/digital (3) reliant ledit capteur à un microprocesseur (6) relié lui même à un écran de visualisation (7) et à une imprimante (8) pour l'affichage et l'impression des informations relatives à la pesée;
- b) un ensemble pour la mesure de la taille constitué par un capteur de déplacement (4) associé à un ensemble mobile (11) se déplaçant rectiligne-ment par rapport à la plate-forme de pesage (2) et une unité électronique (5) de comptage des impulsions générées par le capteur de déplacement (4) reliant ce dernier au micro-processeur (6) relié lui même à l'écran de visualisation (7) et à l'imprimante (8) pour l'affichage et l'impression des informations relatives à la mesure de la taille;

15 caractérisé en ce que sont associés audit dispositif, un lecteur (12) de carte à mémoire du type EEPROM, relié au microprocesseur (6), apte à mémoriser l'historique, généralement les dates et les valeurs, des pesées et des mesures ainsi que des informations médicales, généralement les données des vaccinations, relatives à un même patient, informations qui pourront 20 être visualisées sur l'écran (7) ou éditées sur l'imprimante (8) à chaque consultation; un monnayeur (13), relié au microprocesseur (6), apte à rendre payantes les consultations en libre-service et un clavier (14), relié également au microprocesseur (6), apte à permettre la programmation et la personnalisation initiale du dispositif.

25 2- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'ensemble mobile (11) comporte deux barres (10) et (15) coplanaires, guidées en montage coulissant par des supports tubulaires (16) et (17), reliées par une de leurs extrémités à un support (11) définissant une surface d'appui (18) pour les pieds du bébé et possèdant une forme qui facilite sa préhension; l'une (10) desdites barres étant disposée entre deux roues (19) et (20), coplanaires, d'axe vertical, en contact avec la surface de la barre (10); l'une (19) desdites roues étant reliée par un axe vertical à un disque (21) pourvu d'une série d'encoches périphériques équidistantes qui restent interposées dans le champ d'action du capteur de déplacement (4).

3- Dispositif, selon la revendication 1, caractérisé en ce que la plate-forme de pesage (2) est constituée par un corps monobloc (26) en matériau mou du genre bloc de polyuréthane.

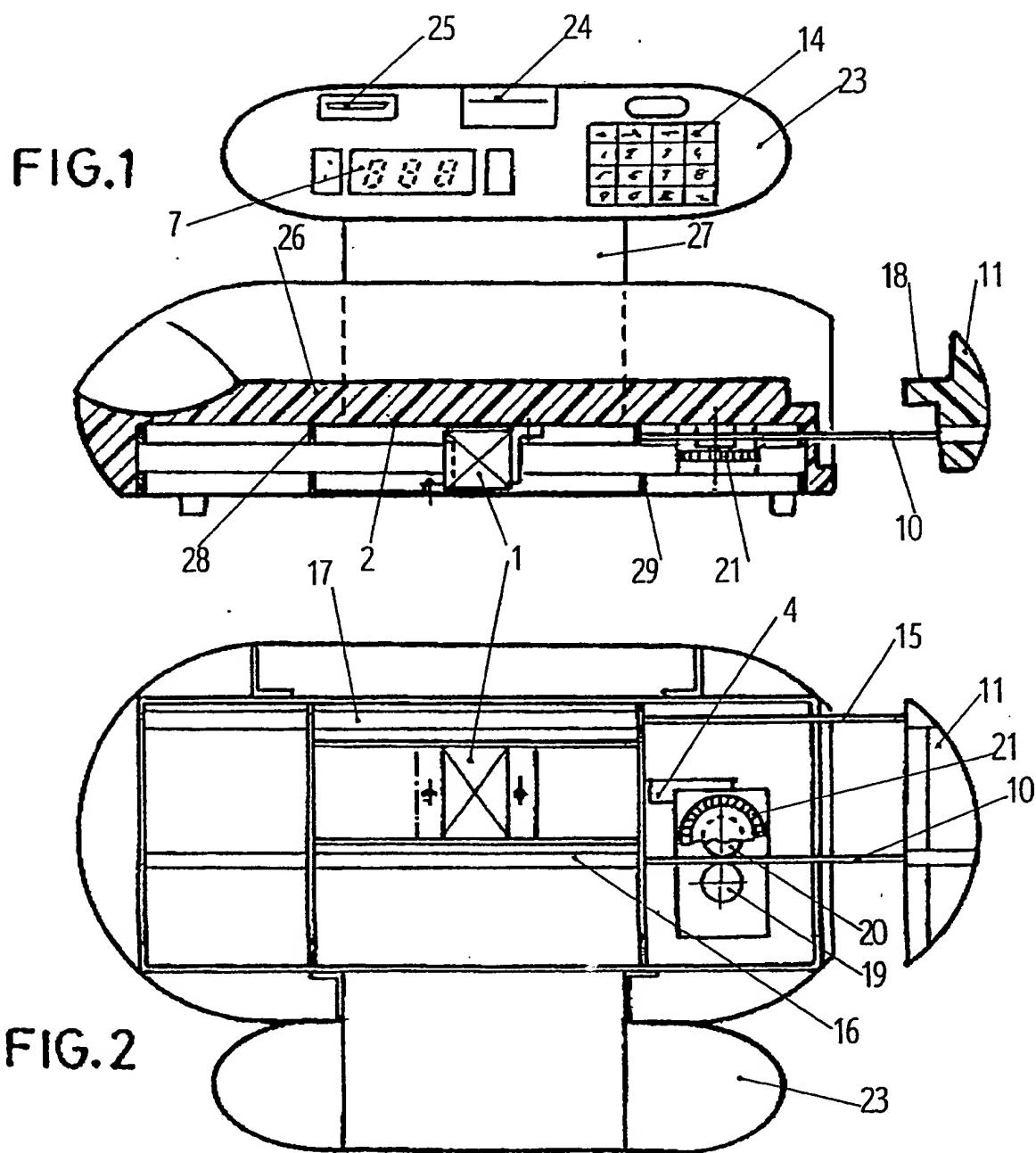
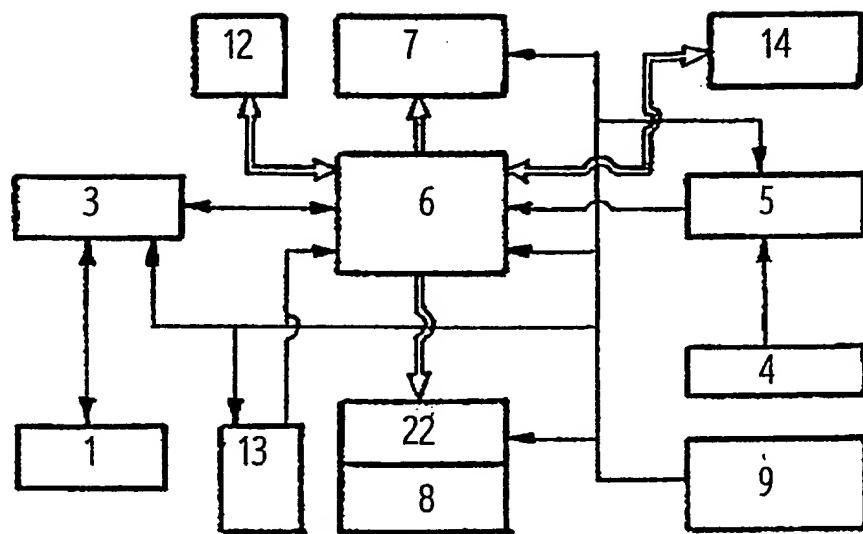


FIG.3



DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	GB-A-2 215 466 (JOHN WHITING) * abrégé * * page 1, ligne 11 - ligne 15 * * page 3, ligne 1 - ligne 5 * * page 3, ligne 20 - page 4, ligne 6 * * page 4, ligne 10 - ligne 17; figure 2 * ---	1
Y	GB-A-2 095 839 (LI - FU CHEN) * page 1, ligne 129 - page 2, ligne 3 * ---	1
A	EP-A-0 055 345 (SIEMENS AG) * page 6, ligne 8 - ligne 10 * ---	3
A	FR-A-410 294 (COLLIN) * le document en entier * ---	1,2
A	US-A-5 065 830 (S. STEVENSON) * colonne 1, ligne 56 - ligne 58; figure 3 * ---	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 183 (P-1035)(4126) 12 Avril 1990 & JP-A-02 031 116 (KUBOTA LTD) 1 Février 1990 * abrégé * -----	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.C.I.S)
		G01G
1	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
	29 Décembre 1993	Ganci, P
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document Intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant		